

6.3. Метод коэффициента использования светового потока

$$i_{\Pi} = \frac{A \cdot B}{H_p \cdot (A + B)} \quad (6.10)$$

По найденному значению $\Phi_{\text{лр}}$ выбирается лампа ближайшей стандартной мощности, значение светового потока которой отличается от $\Phi_{\text{лр}}$ не более чем на $-10 \dots +20 \%$.

При расчете освещения, выполненного люминесцентными лампами низкого давления, первоначально намечается число рядов R , которое подставляется в формулу (6.9) вместо N . Тогда под $\Phi_{\text{лр}}$ следует подразумевать световой поток ламп одного ряда $\Phi_{\text{лрп}}$:

$$\Phi_{\text{лрп}} = \frac{E_{\text{н}} \cdot K_3 \cdot F \cdot z}{R \cdot \eta_{\text{оу}}} \quad (6.11)$$

Далее по (6.7) определяется количество светильников в одном ряду. При этом расстояние между соседними светильниками в ряду не должно превышать $0,5H_p$ [7].

Таблица 6.2, а

Коэффициент использования светового потока светильников с типовыми КСС

Тип КСС	Значение $\eta_{\text{оу}}$, %											
	при $\rho_{\text{н}} = 0,7$; $\rho_{\text{с}} = 0,5$; $\rho_{\text{р}} = 0,3$ и $i_{\text{н}}$, равном:						при $\rho_{\text{н}} = 0,7$; $\rho_{\text{с}} = 0,5$; $\rho_{\text{р}} = 0,1$ и $i_{\text{н}}$, равном:					
	0,6	0,8	1,25	2	3	5	0,6	0,8	1,25	2	3	5
М	35	50	61	73	83	95	34	47	56	66	75	86
Д-1	36	50	58	72	81	90	36	47	56	63	73	79
Д-2	44	52	68	84	93	103	42	51	64	75	84	92
Г-1	49	60	75	90	101	106	48	57	71	82	89	94
Г-2	58	68	82	96	102	109	55	64	78	86	92	96
Г-3	64	74	85	95	100	105	62	70	79	80	90	93
Г-4	70	77	84	90	94	99	65	71	78	83	86	87
К-1	74	83	90	96	100	106	69	76	83	88	91	92
К-2	75	84	95	104	108	115	71	78	87	95	97	100
К-3	76	85	96	106	110	116	73	80	90	94	99	102
Л	32	49	59	71	83	91	31	46	55	65	74	83